

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»
Агрономический факультет
Кафедра «Земледелие и растениеводство»

**Сортоиспытание огурца в
открытом грунте на Сергачском
государственном
сортоиспытательном участке**

Автор выпускной
квалификационной работы : **Г. Р. Дюкина**
Руководитель доцент к.с-х.н. : **И. В. Курьянова**

Огурец (*Cucumis sativus*)



Цель исследования

Выбор наиболее адаптивных, урожайных гибридов огурца для открытого грунта, пригодных для выращивания в сельскохозяйственных предприятиях Нижегородской области

Задачи исследования

В задачи исследования входило:

- 1) Определить среднюю массу у гибридов огурца;
- 2) Определить урожайность гибридов огурца;
- 3) Установить сроки поступления урожая огурца из открытого грунта;
- 4) Провести дегустационную оценку плодов огурца;
- 5) Определить товарность плодов огурца;
- 6) Дать общую оценку гибридам огурца;
- 7) Рассчитать экономическую эффективность производства огурца открытого грунта в условиях Нижегородской области.

Объекты исследования

Объектами исследования служили 4 гибрида огурца:

- Журавленок F1 (контроль)
 - Саунд F1
 - Шакти F1
 - Шопен F1

Гибрид Журавленок F1 (Крымская ОСС ВИР)



Гибрид Саунд F1 (Голландия)



Гибрид Шакти F1 (Голландия)



Гибрид Шопен F1 (Голландия)



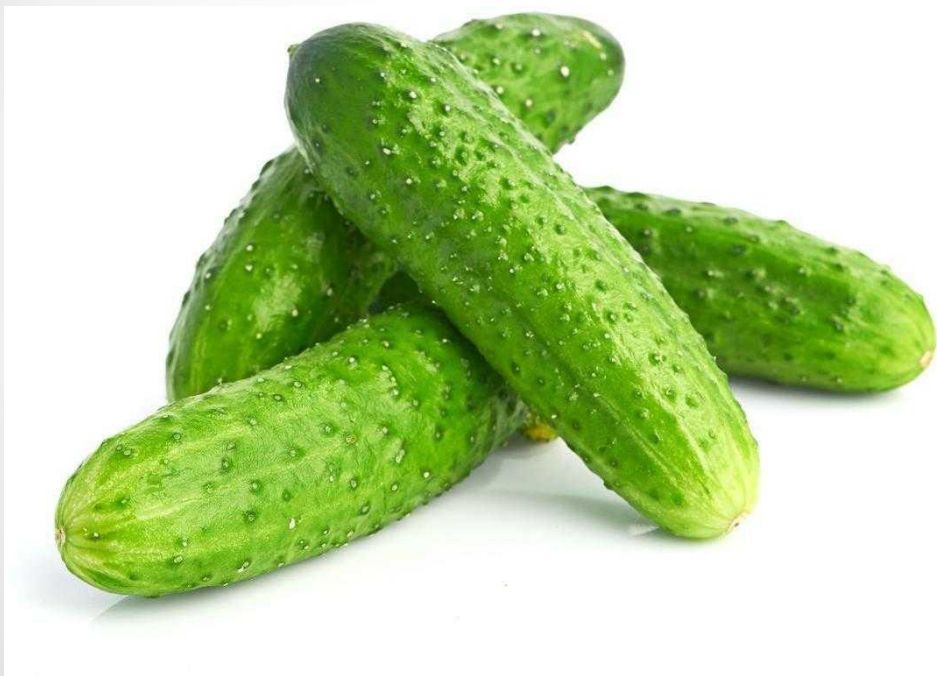
1. Средняя масса плода огурца на Сергачском ГСУ, г

Вариант (гибрид)	2015 г.	2016 г.	2017 г.	Средняя за 3 года
Журавленок (контроль) F1	90	90	85	88,3
Саунд F1	70	70	72	70,6
Шакти F1	75	75	73	74,3
Шопен F1	72	70	71	71,0

2. Средняя урожайность товарной продукции, кг/м²

Вариант (гибрид)	2015 г.	2016 г.	2017 г.	Средняя за 3 года
Журавленок (контроль) F1	6,9	8,7	6,0	7,2
Саунд F1	11,8	14,3	14,9	13,6
Шакти F1	12,0	15,6	11,4	13,0
Шопен F1	13,1	12,7	9,9	11,9
НСР05	0,2	0,5	0,5	-

Товарные плоды огурца



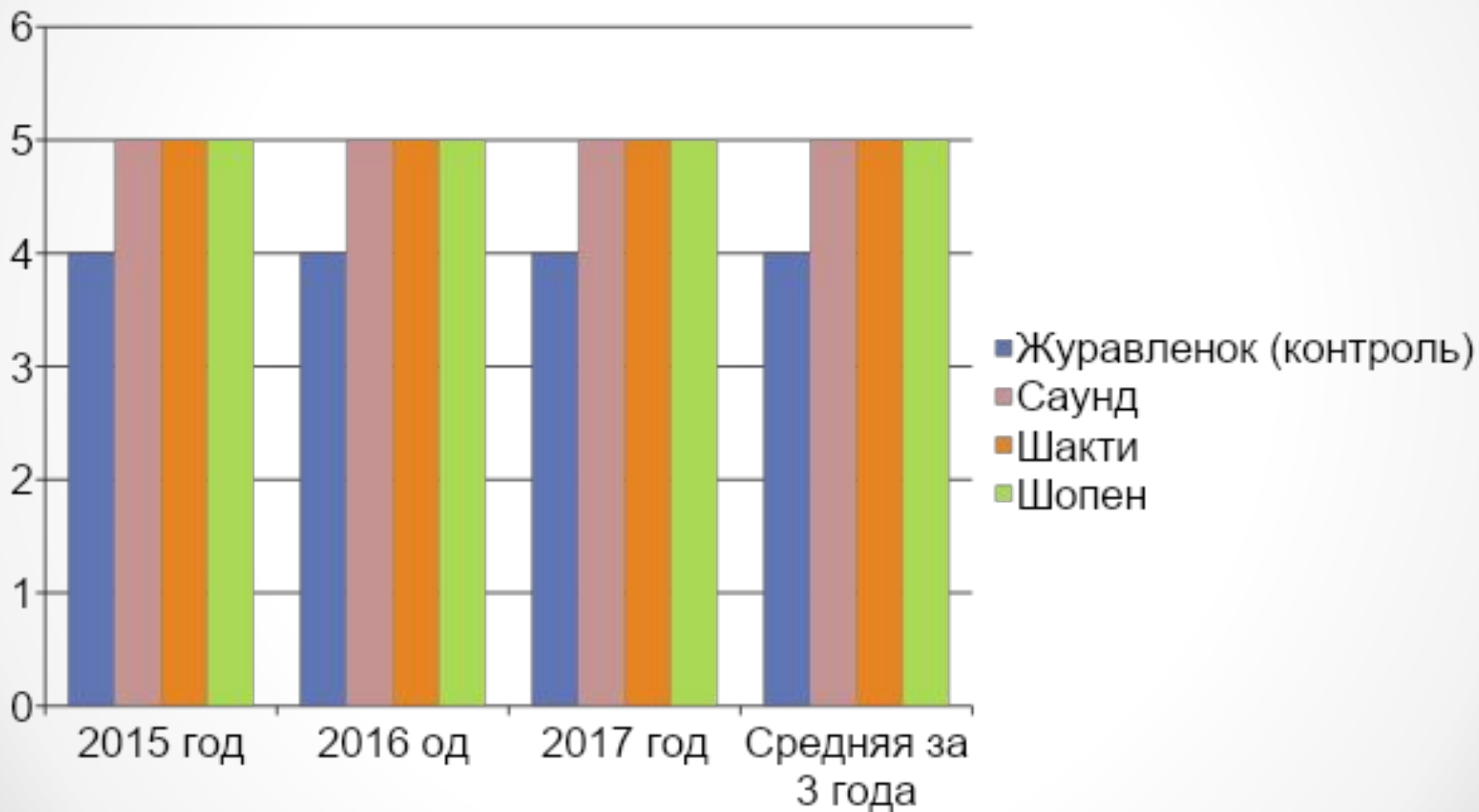
Не товарные плоды огурца



3. Дата первого и последнего сбора урожая гибридов огурца

Вариант (гибрид)	2015 г.		2016 г.		2017 г.	
	Первый сбор	Последний сбор	Первый сбор	Последний сбор	Первый сбор	Последний сбор
Журавленок (контроль)	21.07	21.07	11.07	23.08	30.07	30.09
Саунд	13.07	21.08	11.07	05.09	30.07	30.09
Шакти	15.07	17.08	11.07	05.09	30.07	30.09
Шопен	15.07	23.08	11.07	05.09	30.07	30.09

Рис. 1 Дегустационная и общая оценка гибридов огурца, балл



4. Экономическая эффективность производства огурца в открытом грунте на Сергачском ГСУ

Вариант (гибрид)	Товарная урожайность, кг/м ²	Выручка от реализации продукции с 1 м ² , руб.	Денежно-материальные затраты на 1 м ² , руб.	Прибыль на 1 м ² , руб.	Уровень рентабельности, %
Журавлено к (контроль)	7,2	144,0	79,1	64,9	82
Саунд	13,6	272,0	85,8	186,2	217
Шакти	13,0	260,0	93,3	166,7	179
Шопен	11,9	238,0	102,1	135,9	133

Выводы

1. Установлено, что в среднем за 3 года исследований средняя масса плода у огурца, выращенного в условиях открытого грунта Сергачского ГСУ Нижегородской области изменилась от 70,4 г у гибрида Саунд до 88,3 г у гибрида Журавленок (контроль). Разница между гибридами по данному показателю составил 1,2 раза.

2. В среднем за 3 года исследований на Сергачском ГСУ при первом сборе огурца выделился гибрид Шапти, урожайность которого составил 0,6 кг/м². При втором и третьем сборе наибольшая урожайность наблюдалась у гибрида Шопен – 1,5 и 1,03 кг/м² соответственно.

Средняя урожайность товарной продукции огурца в среднем за 3 года варьировала от 7,2 кг/м² у гибрида Журавленок (контроль) до 13,6 кг/м² у гибрида Саунд. Разница между гибридами по данному показателю составила 1,8 раза.

3. Первый сбор урожая огурца в 2015 году приходился на 13 июля у гибрида Саунд, 2016 году – на 11 июля у всех гибридов и в 2017 году – на 30 июля. Последний сбор урожая огурца на Сергачском ГСУ в 2015 году произвели 23 августа, в 2016 году – 5 сентября, а в 2017 году – 30 сентября.

4. Дегустация показала, что зеленцы огурца гибрида Журавленок (контроль) имели хороший вкус (4 балл), зеленцы остальных гибридов имели отличный вкус (5 баллов).

5. Выход товарной продукции огурца на Сергачском ГСУ в среднем за 3 года исследования находился на одном уровне и составил от 93% у гибрида Журавленок (контроль) до 100% у гибридов Саунд, Шапти и Шопен.

6. Общая оценка гибридов показала, что в среднем за время исследования она изменилась от 4 баллов у гибрида Журавленок (контроль) до 5 баллов у гибридов Саунд, Шапти и Шопен.

7. Расчеты показали, что уровень рентабельности производства огурца в условиях Сергачского ГСУ Нижегородской области изменилась от 82% у гибрида Журавленок (контроль) до 217% у гибрида Саунд. Уровень рентабельности зависел от урожайности и скороспелости гибридов огурца.

Рекомендации производству

Для условий открытого грунта Нижегородской области рекомендуем выращивать гибрид Саунд F1, т. к. у него высокая урожайность продукции, ранний первый сбор и высокая товарность. Дегустационная и общая оценка плодов высокая, соки высокопродуктивные. Товарность продукции 100%-ный и уровень рентабельности высокий.



Спасибо за внимание!

